

Diseño de un Sistema de Gestión de la Información para Tutorías.

Irma Delia Rojas-Cuevas¹, José Rafael Mendoza-Vázquez² y Sergio Javier Torres-Méndez³,

Instituto Tecnológico de Puebla,
Av. Tecnológico No. 420 Col. Maravillas, Puebla, Puebla, México.
¹Depto. de Sistemas y Computación, ²Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica, ³Depto. De Postgrado e Investigación,
rojascid@yahoo.com.mx

Resumen. En este documento se presenta la propuesta para un sistema de gestión de la información aplicado a tutorías en educación superior. La propuesta del sistema está basada en Lenguaje de Modelado Unificado (UML) e Ingeniería de Software. Existen siete etapas principales: determinación de requerimientos, planeación, diseño funcional, diseño pedagógico, diseño físico, sistema y evaluación. Presenta la ventaja de considerar dos aspectos primordiales; primero, el modelo obtenido es independiente del lenguaje de programación que se utiliza para su implementación y construcción; segundo, el modelo toma en cuenta el aspecto de la reusabilidad de sus diferentes componentes para que sean incorporados en las secciones que tengan las mismas características. Finalmente, en este artículo, se presentan los diagramas y los documentos principales generados durante el proceso del desarrollo del sitio de tutorías.

Palabras clave: educación, tutorías, sistemas de gestión de la información, Ingeniería del software, Lenguaje de Modelado Unificado.

Abstract. This paper presents the systems for information management for tutoring. The model is based on Unified Modeling Language (UML) and Software Engineering. There are seven components: determination of requirements, planning, functional design, pedagogical design, physical design, system evaluation. The system have the advantage of considering two aspects: the model obtained is independent of programming language, the model takes into account the aspect of reusability of different components are built in sections that have the same. Finally, the diagrams and the main documents generated are presented.

Keywords: education, tutoring, systems for information management, software engineering, Unified Modeling Language.